

GOODWE

ES G2 Series

3-6kW | 1 Pha | 2 MPPT
Biến tần hybrid (Điện áp thấp)

Biến tần GoodWe ES G2, có công suất từ 3 đến 6kW, là biến tần hybrid 1 pha được thiết kế để tăng khả năng tự dùng năng lượng mặt trời được tạo ra, với khả năng kiểm soát dòng năng lượng một cách thông minh. Biến tần có chế độ chuyển nguồn chuẩn UPS, chuyển sang chế độ dự phòng trong vòng chưa đầy 10ms, với khả năng dự phòng mạnh mẽ để chịu tải nặng như máy điều hòa không khí. Thiết kế thông minh của nó cũng mang lại sự linh hoạt tuyệt vời cho nhiều tình huống vì nó hỗ trợ kết nối song song để cung cấp nguồn điện dự phòng đáng tin cậy. Nổi bật với tính năng plug-and-play, thiết kế nhỏ gọn và trọng lượng nhỏ, quá trình cài đặt PV nhanh chóng và dễ dàng hoàn thành hơn bao giờ hết. Điều quan trọng, ES G2 tương thích với nhiều loại pin điện áp thấp như pin GoodWe Lynx Home U. Đối với những chủ nhà muốn đạt được mức độ tự chủ năng lượng cao, nguồn cung cấp điện đáng tin cậy và giá cả phải chăng, ES G2 là sự lựa chọn phù hợp.



Giám sát & Kiểm soát thông minh

- Kiểm soát tải thông minh với tiếp điểm khô
- Tích hợp ứng dụng Nhà thông minh với nhiều giao thức giao tiếp



Thiết kế thân thiện & tỉ mỉ

- Plug & Play
- Thiết kế tinh tế và gọn nhẹ



An toàn & Đáng tin cậy

- Tùy chọn AFCI đầu DC¹
- Tắt máy từ xa



Linh hoạt & Dễ ứng dụng

- Dòng đầu vào DC tối đa 16A trên mỗi chuỗi mang đến khả năng tương thích với các tấm pin công suất cao
- Nguồn dự phòng mạnh mẽ

1: Các tính năng và thiết bị tùy chọn sẽ được mua riêng

Technical Data	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Đầu vào pin							
Loại pin ¹	Li-Ion						
Điện áp pin định mức (V)	48						
Dải điện áp pin (V)	40 ~ 60						
Dòng sạc liên tục tối đa (A) ¹	60	75	60	120	60	120	60
Dòng xả liên tục tối đa (A) ¹	60	75	60	120	60	120	60
Công suất sạc tối đa (W) ¹	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Công suất xả tối đa (W)	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Đầu vào chuỗi PV							
Công suất đầu vào tối đa (W) ²	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Điện áp đầu vào tối đa (V)	600						
Dải điện áp MPPT hoạt động (V)	60 ~ 550						
Điện áp khởi động (V)	58						
Điện áp đầu vào định mức (V)	360						
Dòng đầu vào tối đa mỗi MPPT (A)	16						
Dòng ngắn mạch tối đa mỗi MPPT (A)	23						
Số MPPT	1	2	2	2	2	2	2
Số chuỗi mỗi MPPT	1						
Đầu ra AC (Hòa lưới)							
Công suất biểu kiến đầu ra định mức đến lưới (VA)	3000	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa đến lưới (VA)	3000	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Điện áp đầu ra định mức (V)	220 / 230 / 240						
Tần số lưới AC định mức (Hz)	50 / 60						
Dòng đầu ra AC tối đa đến lưới (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Dòng đầu ra AC tối đa từ lưới (A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Hệ số công suất	~1 (Có thể điều chỉnh từ -0,8 đến 0,8)						
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%						
Đầu ra AC (Dự phòng)							
Công suất biểu kiến định mức đầu dự phòng (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA)	3000 (6000@10 giây)	3680 (7360@10 giây)	3680	5000 (10000@10 giây)	5000	6000 (10000@10 giây)	6000
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Điện áp đầu ra định mức (V)	220 / 230 / 240						
Tần số đầu ra định mức (Hz)	50 / 60						
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Linear Load)	<3%						
Hiệu suất							
Hiệu suất tối đa	97.6%						
Hiệu suất Châu Âu	96.7%						
Hiệu suất tối đa từ pin đến AC	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.7%	95.5%
Hiệu suất MPPT	99.9%						
Bảo vệ							
Giám sát dòng điện chuỗi PV	Tích hợp						
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp						
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp						
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp						
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp						
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp						
Bảo vệ ngắn mạch AC	Tích hợp						
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp						
DC Switch	Tích hợp						
Bảo vệ chống sét lan truyền DC	Loại II						
Bảo vệ chống sét lan truyền AC	Loại III						
AFCI	Tùy chọn						
Tắt máy từ xa	Tích hợp						
Thông số chung							
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 ~ +60						
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95%						
Độ cao tối đa (m)	3000 (>2000 Derating)						
Làm mát	Đối lưu tự nhiên						
Hiển thị	LED, WLAN + APP						
Giao tiếp với BMS	CAN						
Giao tiếp với công tơ	RS485						
Giao tiếp với Portal	WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Trọng lượng (kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Kích thước (W x H x D mm)	505.9 x 434.9 x 154.8						
Cấu trúc liên kết	Không cách ly						
Tự tiêu thụ vào ban đêm (W)	<10						
Cấp bảo vệ	IP65						
Phương thức lắp đặt	Treo tường						

*1: Dòng điện / công suất sạc và xả thực tế cũng phụ thuộc vào pin.

*2: Công suất tối đa là công suất thực tế của PV.

*3: 4600 đối với VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.

*: Truy cập website GoodWe để tham khảo chứng chỉ mới nhất

*: Tất cả các hình ảnh hiển thị là chỉ để tham khảo. Hình ảnh thực tế có thể khác.